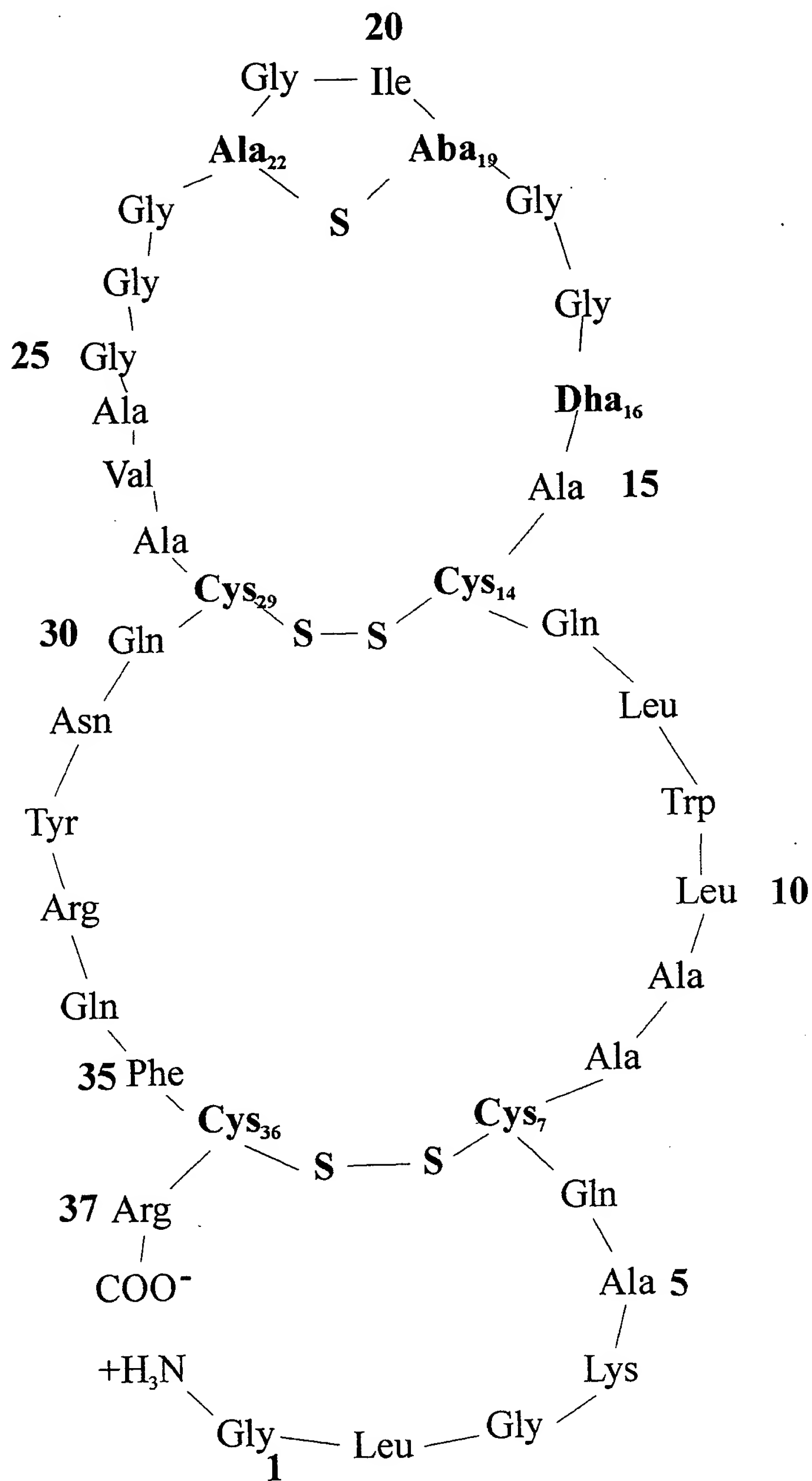


09894030-062904
106290-06046860



Sublancin 168

Figure 1

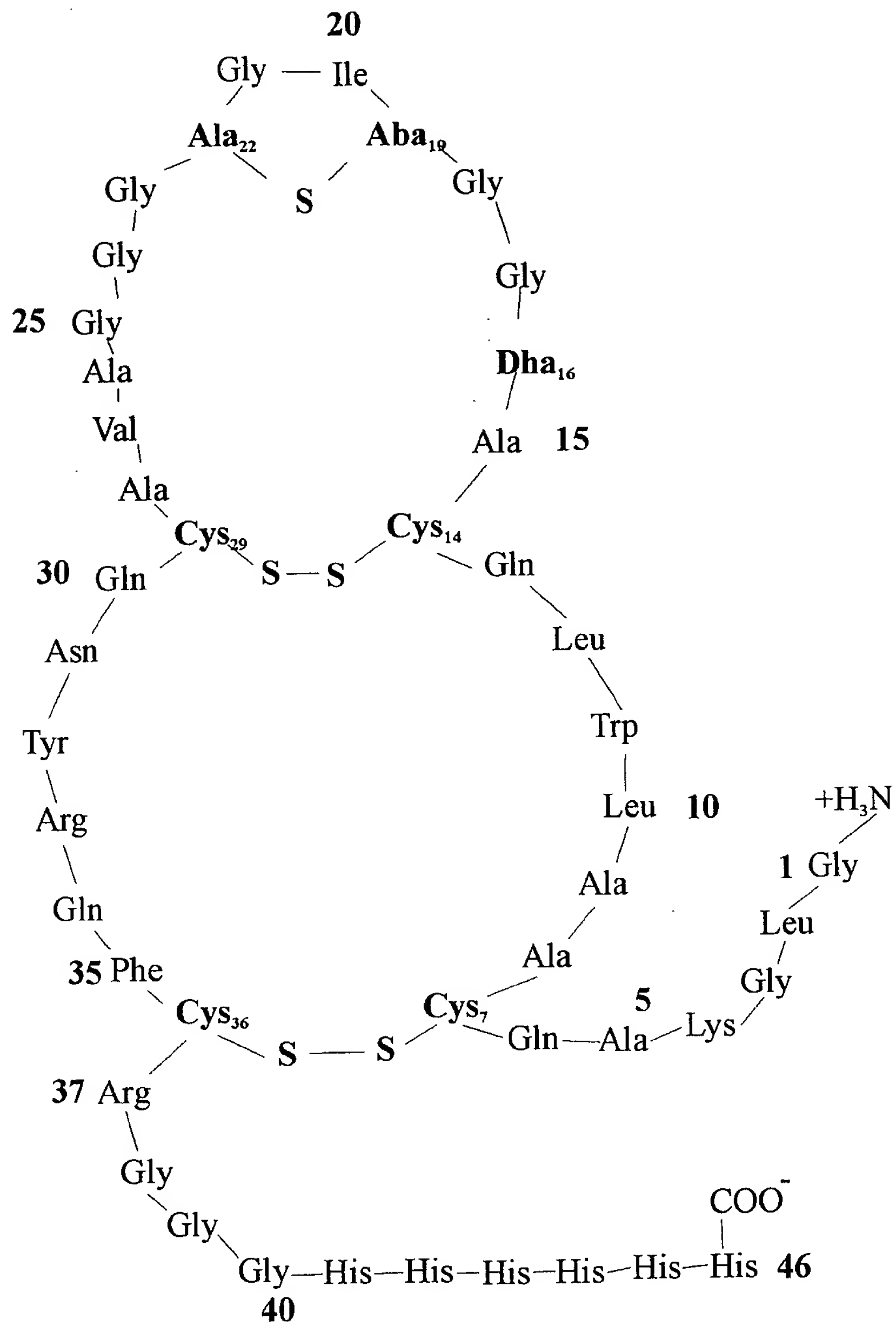


Figure 2
Sublancin-His tag

EcoRI

pTZ sequence <-----GAATTCGGCTCTAAAGCGAT

TCTGAGAGCAGTTTCTTATACACCAGCAGGAAGTGCACCTTCAACGAGCTGGATTAACAGGTGGGCATAAG
AGTTAAGATAAATTTAAACTTATATAACACATCGCTTAAAGTTTTTTTGTTTTAAAAACTTAAAAACAT
GGTAAAATTATATAAAAAACATAAGAAAGAGTGATTATATGGAATATGTAGTTATGATAATCATTTTATTA
GCACTTTTCTTTATTTTACTGTTTTCTTAAATACACGTTATAGTTTTGATGAAAAATGCTTAGTCTTAA
AATTTGGTTTATCTAAAACAGAAATTCCTAATTAATCAAATAGTTAGTATTAAAGAGTCAGACAAGTATGG
AGTTGCAGATAATATCGATTATAAAATTGGTATGCCATATGCTCAACCAGATAGAATTGTTATTGAACT
ACAAATAAGCGTTTTCTAGTTTTTTTTTAAATGGAGCTCAACAATTTATTCAAAGTATAAAAGGGTTAGTG
TTTGAACATAAAAAAGTACCTTCTTACAATAGAAGGTACTTTTTTGTATCTATAATTATTAAAAATTTAC
CTAAATTTTTATCATTATTAATTCAAAATAAATCCATAATAGTCAATTTTATTAGTGTATTACAACCAA

Bam HI (~900 bp) Bam HI

TTC GGATCC <----cat-----> GGATTCGTGTATTACAACCAATTC TGTTTATTGATAGGTAATAAA
GTTTTTTTTCTATGATTTATGAACAAGTTTCCTTATAATTTTCAA

AAAAAATAAAAAATATGGTTGAATTTAGATTTATCTTCCTTTATATTAAAAAATGTAATCCGGATTGCAA

| Sublancin leader -----> Xho I

ACAAATGGGGAGGTTTTACAA **ATGGAAAAGCTATTTAAAGAAGTTAAACTCGAGGAACTCGAAAACCAA**

| Sun A ----->

AAGGTAGT GGATTAGGAAAAGCTCAGTGTGCTGCGTTGTGGCTACAATGTGCTAGTGGCGGTACAATTGG

Pst I |

TTGTGGTGGCGGAGCTGTTGCTTGTCAAACTATCGTCAATTCTGCAGA TAAACATTTGTAGAGGGAAT

AATTTAAATATTCCTCATATTTAAAGCGGGGATTGAAATTGAATAAGAAAAAGAAATATGTTCACTACTA
AACAGTTTAAATAGTCATGATTGTGGACTAGCTTGTATCTCGTCAATTTTAAAGTTTCATAACCTTAACTA
TGAATTGATTTCTTACTAGACCTAATTGGGGATAAGGAAGGCTATAGTTTAAAGAGACTTAATTGTTATT
TTAAGAAGATGGGGATAAAAACTAGGCCACTTGAATTGCAAGAAAATAAGACATTCTGAAGCCCTAAAAC
AAATAAAGCTCCCTTGTATAGCTTTGTTAGAAGGGGAGGAATATGGACATTACATAACAATATACGAAAT
TAGAAATAACTATTTACTTGTAGTGATCCTGATAAAGACAAAATAACTAAAATAAAAAAGAGGATTTT
GAAAGTAAATTCACAACTTTATATTAGAAATTGACAAAGAGTCAATTCCTGAAAAAGAAAAAGATCAAA
AAAAACATTCTTACTTTTTTAAGGACATACTTTTGTAGAAATAAATTGATCGTTTTTGTGATTTTATTGAC
TTCCTTGTTCGTTGTGGGTCTTGCTGAAGCTT----->pTZ sequence

HindIII

Figure 3

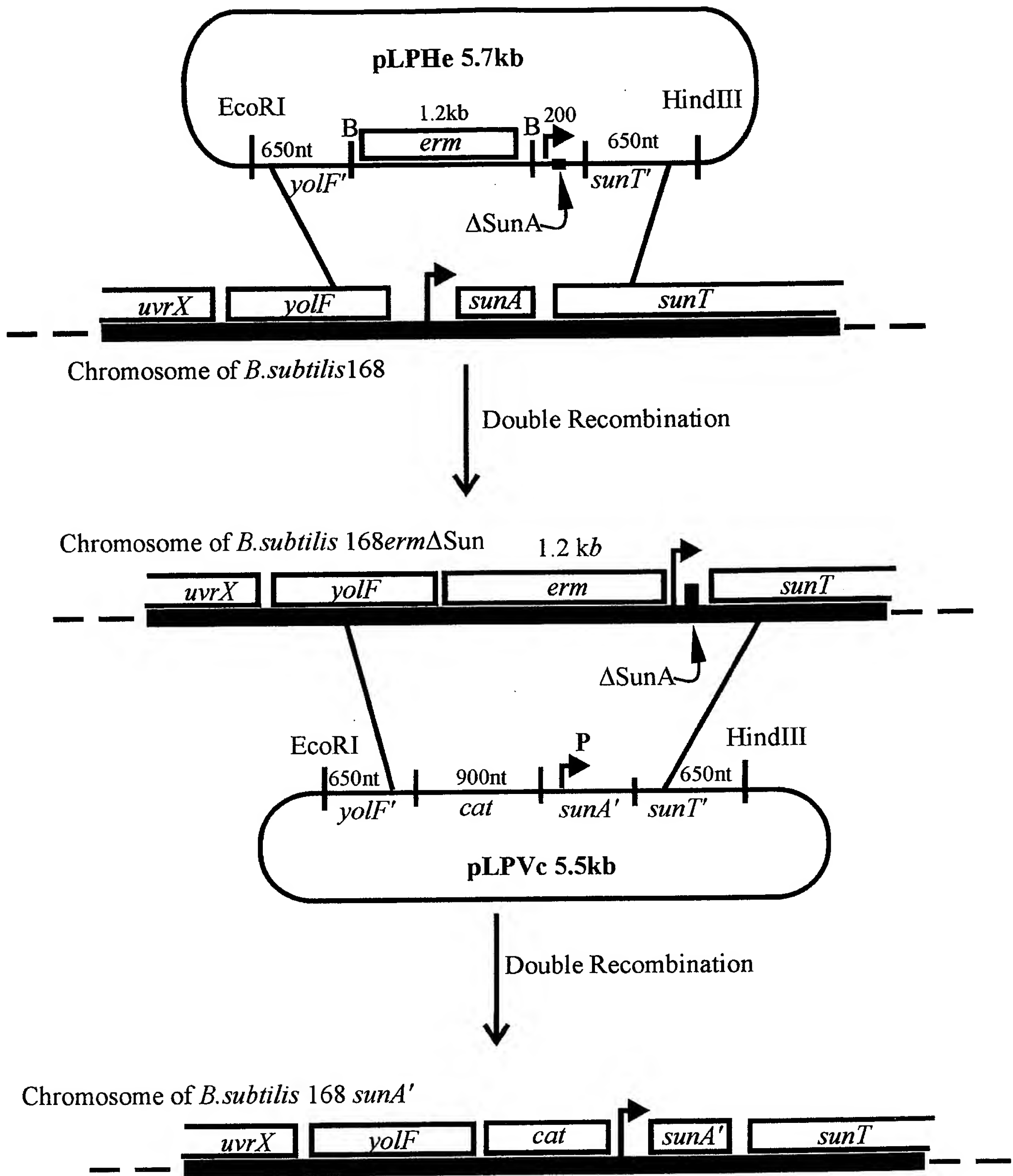
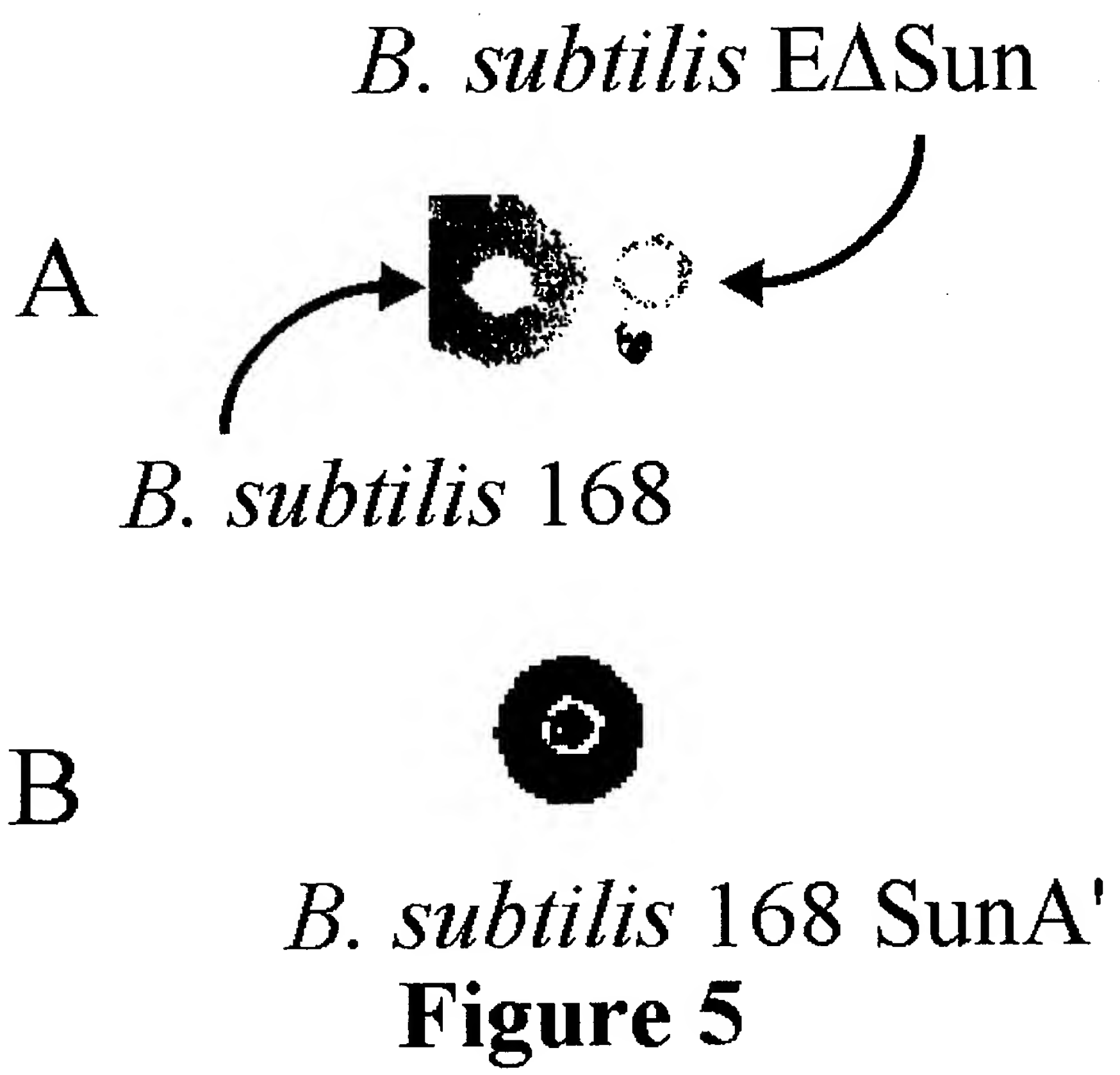


Figure 4

09894030-062901
T06290-062901



← pLPcat
 TTGCAAACAAATGGGGAGGTTTTACAA ATGGAAAAGCTATTTAAAGAAG
 MetGluLysleuPheLysGluV

 XhoI
 TTAAACTCGAGGAACCTCGAAAACCAAAAAGGTTAGT GGATTAGGAAAAGC
 AllLysLeuGluGluLeuGluAsnGluLysGlySer GlyLeuGlyLysAl
 tide→
 TCAGTGTGCTGCGTTGTGGCTACAATGTGCTAGTGGCGGTACAATTGGTT
 aGlnCysAlaAlaLeuTrpLeuGlnCysAlaSerGlyGlyThrIleGlyC

 KasI
 GTGGTGGCGGCGCCGTTGCTTGCTCAAACTATCGTCAATTCTGTAGAGGT
 ysGlyGlyGlyAlaValAlaCysGlnAsnTyrArgGlnPheCysArgGly

 His Tag→ Stop PstI
 GGTGGTCATCATCATCATCATCATTTAGAGTCCTGCAGATAAAACA
 GlyGlyHisHisHisHisHisHis * pLPcat →

Figure 6